

## RINCÓN TÉCNICO

### BOLSAS HIDROSOLUBLES



#### 1.-INTRODUCCIÓN:

Las lavanderías industriales, igual que todos los tipos de empresas, deben estar pendientes de las evoluciones y novedades que ofrece el mercado para aprovechar cualquier oportunidad que permita aumentar su competitividad. Otra opción que siempre es posible, es investigar y observar lo que se hace en otros mercados o en otros lugares geográficos y copiar lo que hacen mejor. Esto se llama “benchmarking”, algún día se tratará más en profundidad este término.

Desde hace ya 15 años, hospitales de la Unión Europea están usando un tipo de plástico que se disuelve al entrar en contacto con el agua sin dejar rastro. Este plástico se usa para realizar bolsas, donde se introduce la ropa contaminada y se introducen directamente en los sistemas de lavado minimizando de esta forma cualquier riesgo de contagio, maximizando la higiene y facilitando la labor en la lavandería.

Cabe destacar, que recientemente se ha instalado en Rafelbuñol (Valencia), la empresa fabricante de este tipo de plástico para dar servicio en España, **PLÁSTICOS HIDROSOLUBLES** (Tel. 96.141.24.61 Fax. 96.141.24.73) por lo que ya hay disponibilidad de estas bolsas en el mercado nacional.

#### 2.VENTAJAS

Las ventajas que se pueden obtener al usar este tipo de bolsas son:

- Mayor higiene, pues una vez cerrada la bolsa, nadie vuelve a manipular el textil contaminado.
- Mayor comodidad, pues las bolsas se introducen directamente en los sistemas de lavado.
- Reducción de residuos contaminantes, pues las bolsas se disuelven y son biodegradables.
- Ahorro en costes de manipulación, pues no hace falta vaciar las bolsas.
- Ahorro en costes de gestión, pues no hay que llevar las bolsas contaminadas a ningún punto verde.
- Ahorro en costes de almacenamiento, pues no hay residuos que almacenar.

#### 3.-EL PRODUCTO

Las bolsas hidrosolubles Alta Temperatura están fabricadas a base de alcohol polivinílico, formulado para ser soluble en agua caliente (60°). Estas bolsas son adecuadas para uso hospitalario.

Estas bolsas están disponibles en color neutro o rojo; con o sin cinta (de color neutro o rojo) y con una galga de 25µm. Las dimensiones disponibles son:



| Dimensiones bolsas |            |
|--------------------|------------|
| ancho (mm)         | largo (mm) |
| 600                | 800        |
| 600                | 1100       |
| 660                | 840        |
| 700                | 840        |
| 800                | 1200       |

Tolerancias: +/- 5 mm en el ancho y +/- 5 µm de galga.

*“..un tipo de plástico que se disuelve al entrar en contacto con el agua sin dejar rastro...”*

**4.-FICHA TÉCNICA:**

**Descripción del producto**

Las bolsas hidrosolubles Alta Temperatura están fabricadas a base de alcohol polivinílico, formulado para ser soluble en agua caliente. Estas bolsas son adecuadas para uso hospitalario.

**Propiedades físicas típicas a 25°C y 50% H.R.**

|  |                         |                              |
|--|-------------------------|------------------------------|
| Densidad                                       | 1.2 g/cm <sup>3</sup>   |                              |
| Carga a rotura (dirección longitudinal)        | 35 - 45 (MPa)           |                              |
| Carga a rotura (dirección transversal)         | 40 - 60 (MPa)           |                              |
| Alargamiento a rotura (dirección longitudinal) | 220 - 270 (%)           |                              |
| Alargamiento a rotura (dirección trasversal)   | 100 - 200 (%)           |                              |
| Módulo (dirección longitudinal)                | 23 - 26 (MPa)           |                              |
| Módulo (dirección trasversal)                  | - (MPa)                 |                              |
| Espesor muestra 25 µm                          | Velocidad 500.00 mm/min | Norma dereferencia:ASTM D882 |

**Contenido de humedad en equilibrio**

|             |       |
|-------------|-------|
| a 35 % H.R. | 6,9%  |
| a 50 % H.R. | 10,5% |
| a 75 % H.R. | 16,7% |

**Solubilidad**

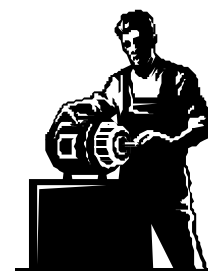
|                             | Desintegración (seg.) | Disolución (seg.) |
|-----------------------------|-----------------------|-------------------|
| 50°C Agua destilada (HY014) | 10"                   | 50"               |
| 60°C Agua destilada (HY014) | 7"                    | 40"               |

**Propiedades toxicológicas**

Ninguno de los componentes de las bolsas son tóxicos o tienen un mínimo nivel de toxicidad y son declarados como no peligrosos. Ensayos efectuados con algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*) y con bacterias (*Vibrio fischeri*) han probado la ausencia de toxicidad.

**Medidas Estándar**

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Espesor        | Min. 25 µm                |
| Ancho          | Desde 300 mm hasta 800 mm |
| Longitud       | Máx. 1200 mm              |
| Espesor cinta  | 25 µm                     |
| Ancho cinta    | 30 mm                     |
| Longitud cinta | La misma que la bolsa     |



*“...nos evita la manipulación y almacenamiento de residuos ...”*

